

EIP-AGRI practice abstract

Skrócony tytuł:

Technologia odzyskiwania P jako nawozu PK z popiołu pomiotu kurzego w procesie termochemicznym „BMC MOERDIJK”

Krótki opis:

BMC Moerdijk spala ściótkę drobiową i przekształca ją w energię elektryczną i cenny nawóz PK oraz udowodniła, że oferuje hodowcom drobiu niezawodne rozwiązanie dla ich ściółki drobiowej przez cały rok. Każdego roku BMC Moerdijk spala około 430 000 ton ściółki drobiowej i produkuje 292 000 MWh brutto i 57 000 ton nawozu PK. Proces produkcyjny jest w pełni sprawny, a produkt nawozowy dostępny jest od 2008 roku.

Nawóz PK jest otrzymywany z odwodnionego popiołu spalonego pomiotu kurzego. Pomiot kurzy pozyskiwany jest z ferm drobiu w Holandii spełniające wymogi UE dotyczące produkcji zwierzęcej. Produktem końcowym jest nawóz nieorganiczny zawierający N i P powstały z odwodnionego popiołu. Po procesie jest to proszek, który w razie potrzeby można zmielić i granulować, jeśli jest to wymagane w dalszych etapach przygotowania. Nawóz posiada właściwości neutralizujące ze względu na obecność wapna hydratyzowanego palonego oraz zawiera mikroskładniki pokarmowe.

Głównymi składnikami odżywczymi są fosfor i potas, których zawartość wynosi 10% P_2O_5 , 12% K_2O . Zawartość pozostałych pokarmowych 20% CaO , 7% SO_3 , 5% MgO . Skuteczność produktu została dobrze sprawdzona w doświadczeniach wazonowych i w rzeczywistych warunkach polowych

Produkt charakteryzuje się niską zawartością zanieczyszczeń, np. metali ciężkie (Cd, As, Pb), nie zawiera związków organicznych i jest wolny od patogenów. Dawki na hektar zależą od zapotrzebowania uprawy na składniki P, K oraz od rodzaju gleby.

Więcej informacji: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_399